

Diverse Bestimmungen

Begrenzungen

Länge über Alles = 9,490m
 Bug-Überhang in der LWL = 1,313m
 Heck-Überhang in der LWL = 1,568m
 Überhänge total in der LWL Salzwasser = 2,881m
 Länge in der Wasserlinie, LWL Salzwasser = 6,609m

4. Mittl. Freibord vorne, an Ende L_1 = 0,750m
 Mittl. Freibord Mitte, in Mitte L_1 = 0,605m
 Mittl. Freibord hinten, an Ende L_1 = 0,558m
 Summe der Freiborde Σ = 1,913m
 Mittl. Freibord $\frac{2}{3}$ über LWL Salzwasser = 0,637m
 7. Minimaler Freibord in Salzwasser = 0,630m

6. Innenballast: kg, Lage:
 6. Gewicht gewogen, incl. Innenballast $G =$ 1840 kg
 6. Verdrängung in Salzwasser $D = \frac{1840}{1,025} =$ 1,795m³

7. Tiefgang in Salzwasser maximal = 1,350m
 Tiefgang in Salzwasser, Marke I gemessen = 1,325m
 5.e) Tiefgang in Süßw., Marke I zusätzl., berechnet = 1,330m
 Tiefgang in Süßw., " " gemessen = 1,330m

7. Breite minimal = 1,900m
 9. Breite, auf $\frac{1}{2}$ Freibord. B gemessen = 1,905m
 Breite über Deck gemessen = 1,859m
 Seiteneinfall gemessen = 0,045m
 14. Seiteneinfall $2 \times 2\% \times 1,905$ maximal = 0,076m
 Seiteneinfall-Überschuss $\Delta S_e =$ m
 14. Korrektur für Seiteneinfall, zu R add. $3 \cdot \Delta S_e =$ m

10. Kielbreite am größten Querschnitt minimal = 0,150m
 Kielbreite am größten Querschnitt gemessen = 0,180m

Bemerkungen:

Ermittlung des Vermessungs-Wertes

$$\text{Formel: } R = 0,9 \left[\frac{L \cdot \sqrt{S}}{12 \cdot \sqrt[3]{D}} + \frac{L + \sqrt{S}}{4} \right] \leq 5,50 \text{ m}$$

Vermessungs - Masse

Länge über Alles		9,490	
Add. { Bug-Überhang auf L_1	1,288		
Heck-Überhang auf L_1	1,179		
Summe der Überhänge		2,267	
3. Vermessungs-Länge L_1		7,223	
Subtr. { Umfang vorne auf L_1 0	0,742		
Doppelte Vertikalhöhe vorne L_1 0	0,550		
3. Differenz vorne Δv , add. zu L_1		0,192	
3. Minim. Rechnungs-Diff. vorne, zu L_1	0,165		
Subtr. { Umfang hinten auf L_1 0	1,720		
Doppelte Vertikalhöhe hinten L_1 0	0,954		
Differenz hinten Δh	0,766		
3. $\frac{1}{3}$ Diff. hinten $\Delta h/3$, add. zu L_1		0,255	
3. Minim. Rechnungs-Diff. hinten, zu L_1	0,234		
3. Formel-Länge L		7,670	7,670
L	7,670		
\sqrt{S}	5,385		
$L + \sqrt{S}$		13,055	
$\frac{1}{4} [L + \sqrt{S}]$			3,265
2. Verdrängung in Salzwasser D m ³	1,795		
$\sqrt[3]{D}$	1,215		
$12 \sqrt[3]{D}$		14,580	
$L \cdot \sqrt{S}$		41,218	
$\frac{L \cdot \sqrt{S}}{12 \sqrt[3]{D}} = \frac{7,670 \cdot 5,385}{12 \sqrt[3]{1,795}}$			2,828
Summe = Klammerwert			6,093
2. 0,9 · Summe			5,484
14. Korrektur für Seiteneinfall
Vermessungs-Wert R Σ			5,484
R = <u>5,484</u> \leq 5,500			